

**ANALISIS PEMODELAN FAKTOR RISIKO ANGKA KEMATIAN IBU
DAN ANGKA KEMATIAN BAYI DI INDONESIA DENGAN
PENDEKATAN REGRESI POISSON BIVARIAT**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

PUTRI RIZA CHANIAGO

1410432009

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Dr. DODI DEVIANTO**
- 2. IZZATI RAHMI HG, M.Si**



**JURUSAN MATEMATIKA
PROGRAM SARJANA MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS**

2018

ABSTRAK

Kasus kematian ibu adalah kasus kematian perempuan pada saat hamil atau kematian perempuan dalam kurun waktu 42 hari sejak terminasi kehamilan, sedangkan kasus kematian bayi adalah kasus kematian bayi yang terjadi antara saat setelah bayi lahir sampai bayi belum berusia tepat satu tahun. Pada tahun 2014 Indonesia belum mampu mencapai target MDGs yaitu penurunan kematian ibu dan anak. Kasus jumlah kematian ibu dan jumlah kematian bayi merupakan dua hal yang saling berkorelasi dan termasuk peristiwa yang dikategorikan kedalam variabel diskrit dan berdistribusi poisson oleh karena itu penelitian tentang jumlah kematian ibu dan bayi dilakukan dengan menggunakan regresi poisson. Regresi Bivariat Poisson adalah metode pemodelan yang tepat terhadap kasus jumlah kematian ibu dan bayi karena dapat meregresikan sepasang *count data* yang berdistribusi poisson dan saling berkorelasi. Pada penelitian ini yaitu pada model bivariat poisson untuk variabel jumlah kematian ibu variabel prediktor yang signifikan mempengaruhi adalah hanya persentase rasio tenaga kesehatan di rumah sakit.

Kata Kunci: Angka Kematian Ibu, Angka Kematian Bayi, Korelasi, Poisson, Regresi Poisson Bivariat

